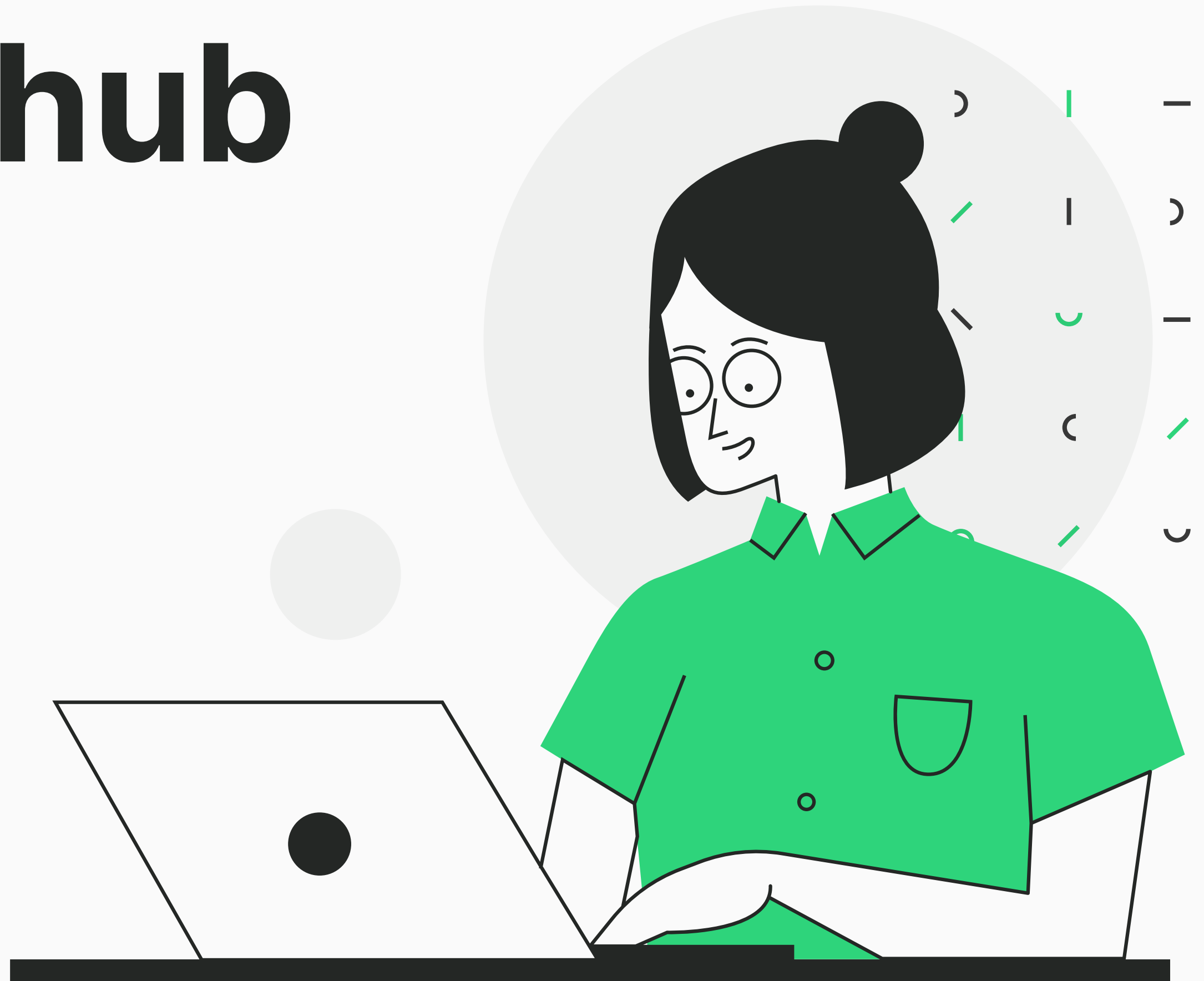


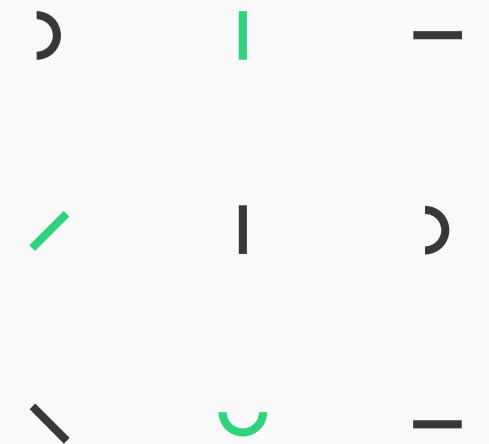
# Git e Github

SEMANA 4

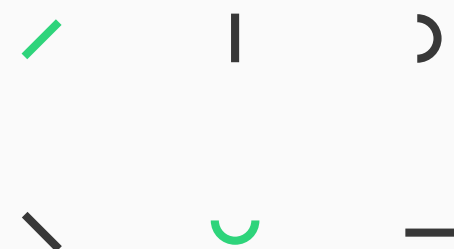
04



# Colaborando com repositórios open source

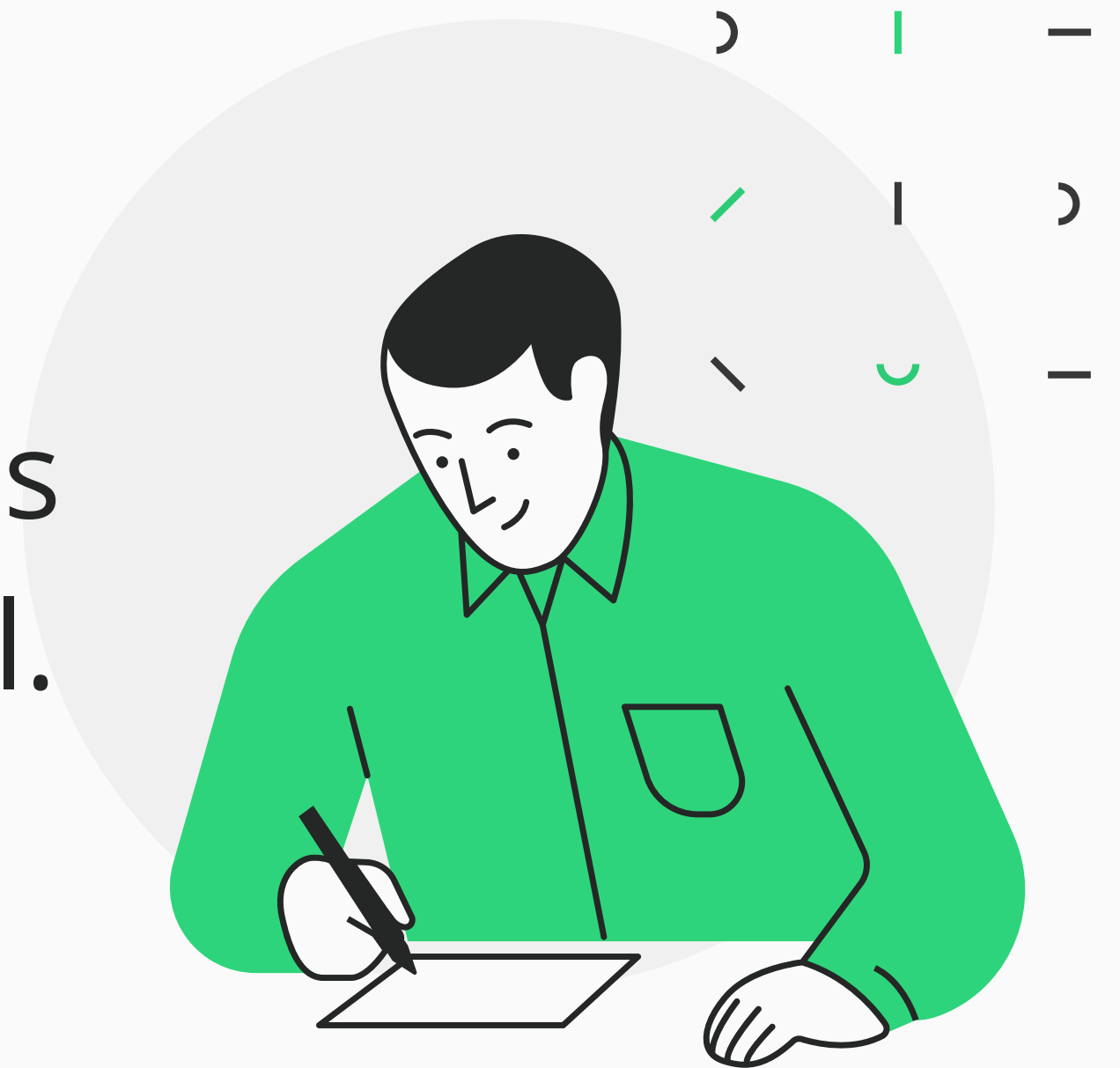


› | – Pode acreditar, você pode ajudar demais a outros desenvolvedores, devops, gestores e empresas a melhorarem seus códigos ao mesmo tempo que faz seu portfólio crescer de maneira profissional e sólida.

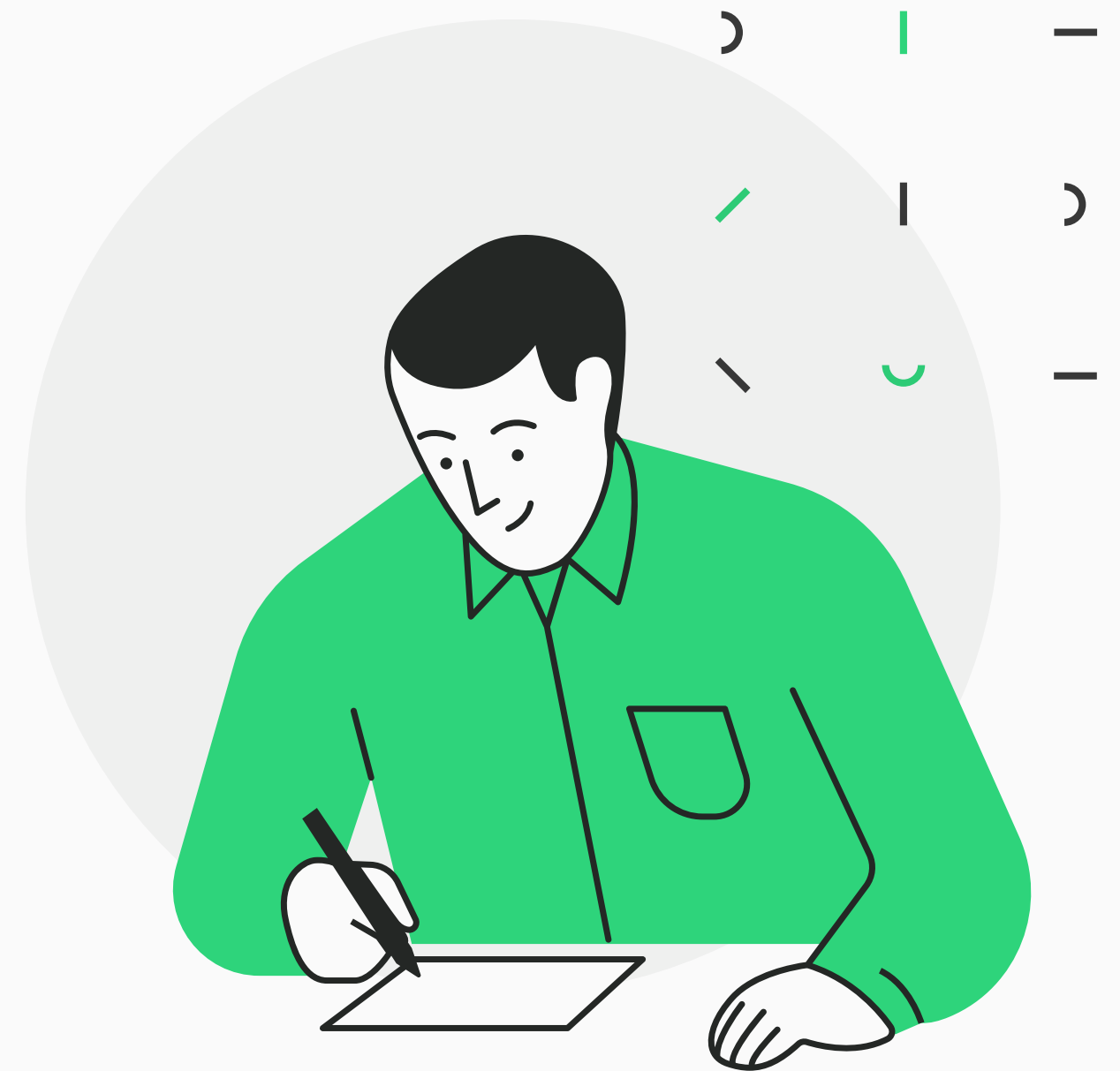
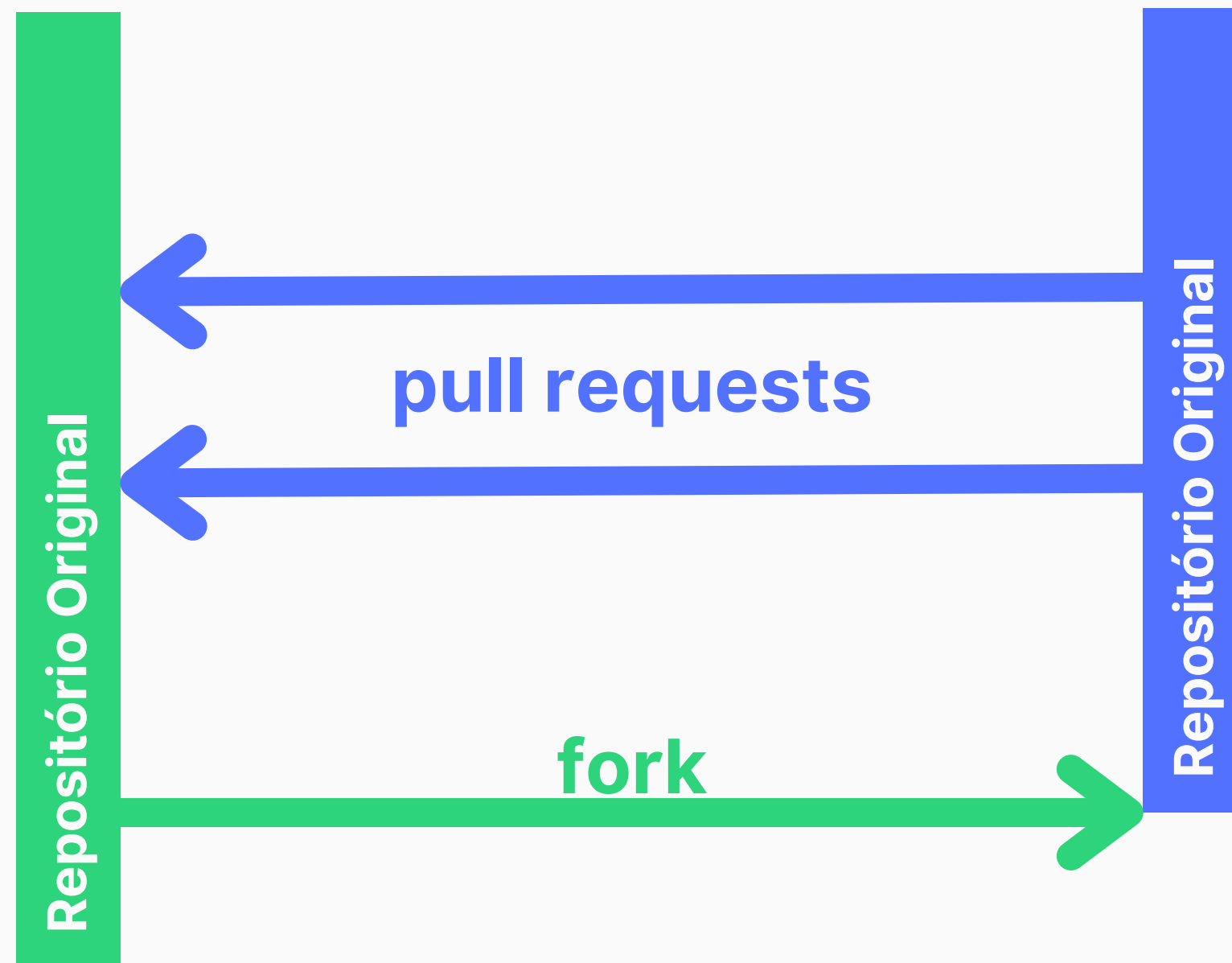


# Repositório derivado (fork)

é um repositório remoto em que podemos realizar nossas mudanças sem impactar o repositório original.

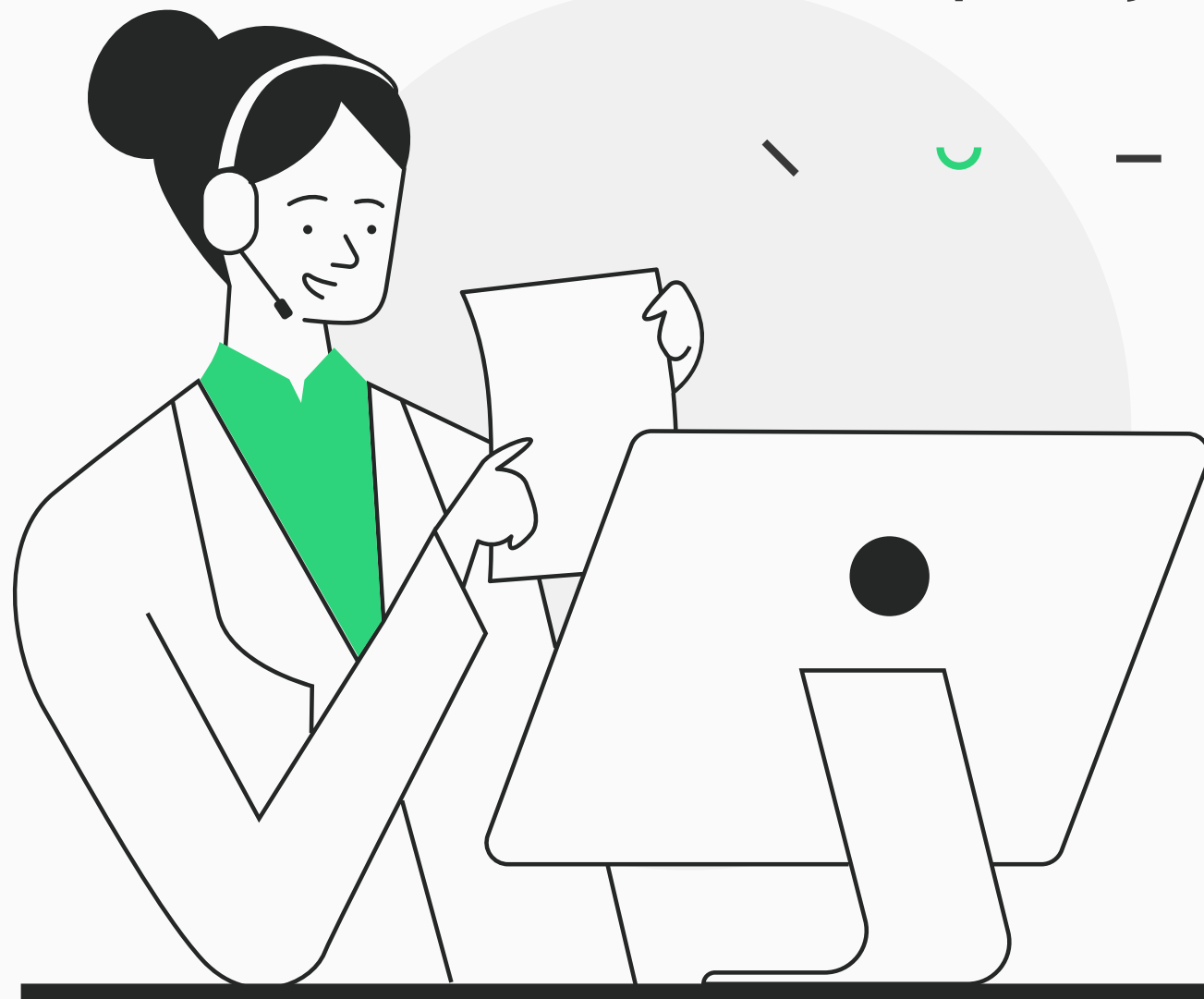


# Repositório derivado (fork)



# Pull Request (PR)

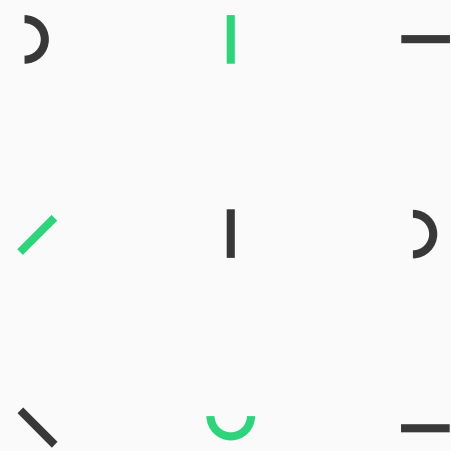
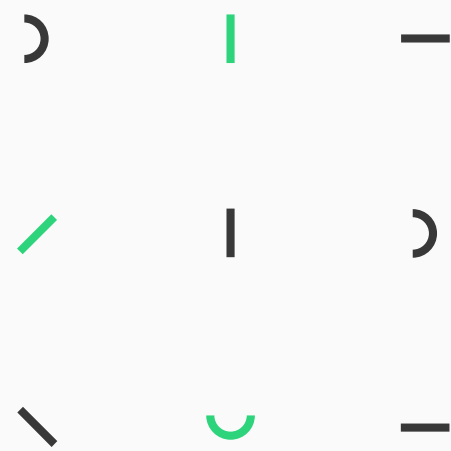
04



› | –  
/ | ›  
\ | –

é um commit ou um conjunto de commits que você envia aos gestores de um repositório propondo modificações nos projetos deles.

# Pull Request Workflow



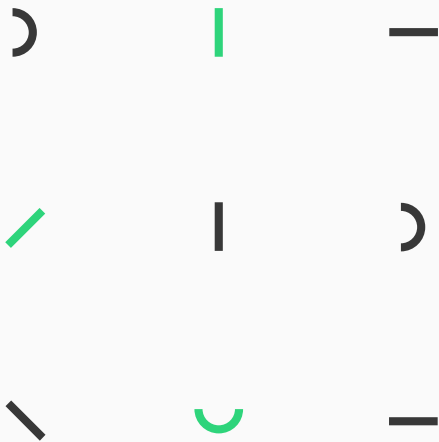
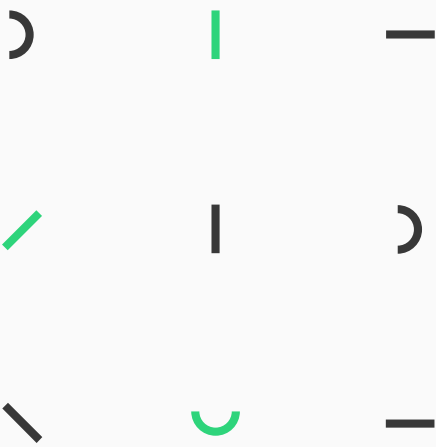
# Pull Request Workflow

**STEP 1**

Fork pelo  
github

**STEP 2**

Clone como  
respositório  
remoto



# Pull Request Workflow

**STEP 1**

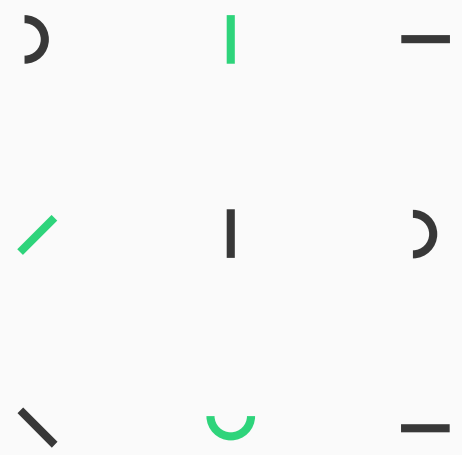
Fork pelo  
github

**STEP 2**

Clone como  
respositório  
remoto

**STEP 3**

Criar uma nova  
breanch local





# Pull Request Workflow

**STEP 1**

Fork pelo  
github

**STEP 2**

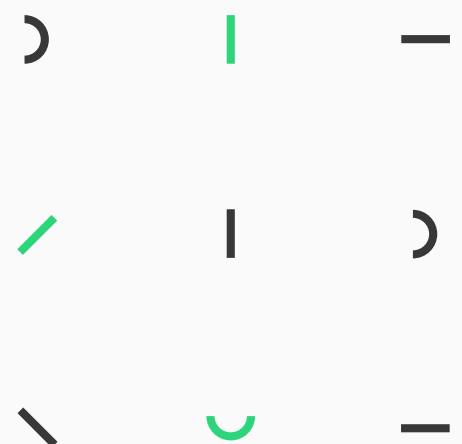
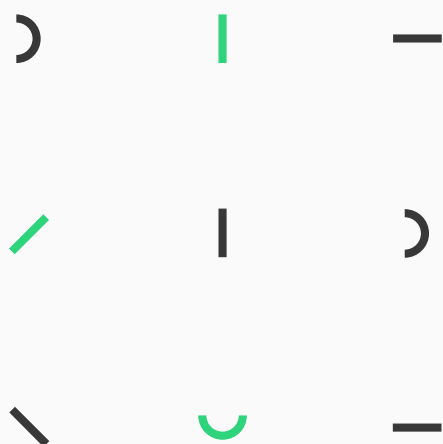
Clone como  
respositório  
remoto

**STEP 3**

Criar uma nova  
breanch local

**STEP 4**

Editar arquivos  
e commitar



# Pull Request Workflow

**STEP 1**

Fork pelo  
github

**STEP 2**

Clone como  
respositório  
remoto

**STEP 3**

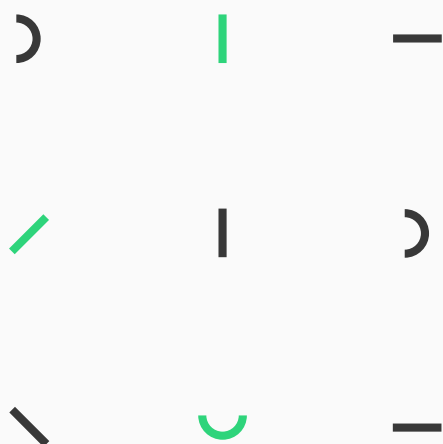
Criar uma nova  
breanch local

**STEP 5**

Criar uma nova  
breanch  
remota

**STEP 4**

Editar arquivos  
e commitar



# Pull Request Workflow

**STEP 1**

Fork pelo  
github

**STEP 2**

Clone como  
respositório  
remoto

**STEP 3**

Criar uma nova  
breanch local

**STEP 5**

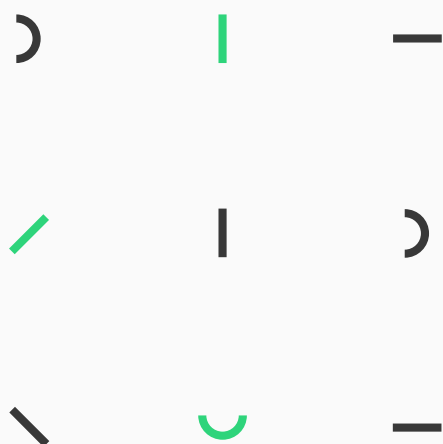
Criar uma nova  
breanch  
remota

**STEP 4**

Editar arquivos  
e commitar

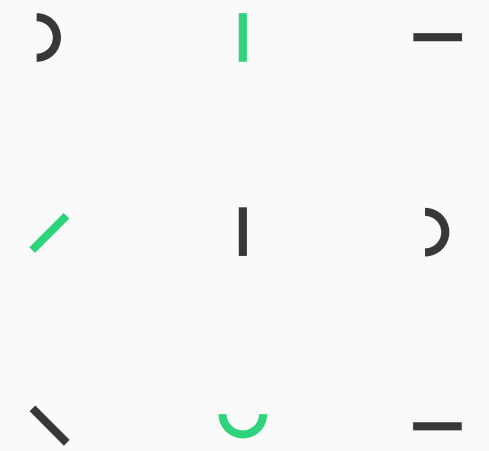
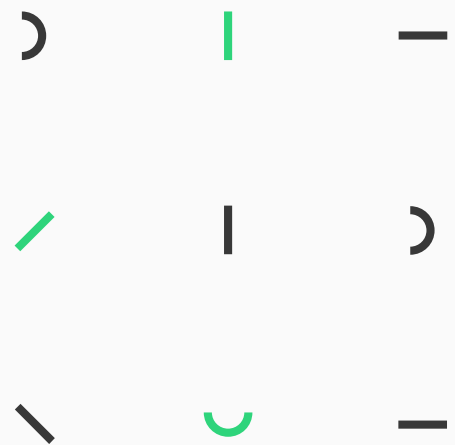
**STEP 6**

Avaliar PR e  
mergear



# rebase -i

esmagando commits



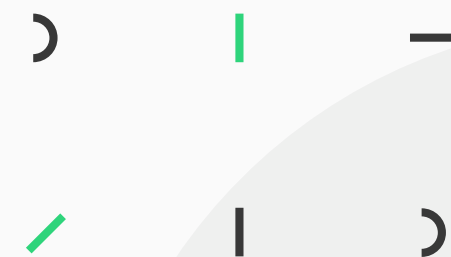
# Code Review...

ou, 'quando todo dev  
quase vira um assassino'

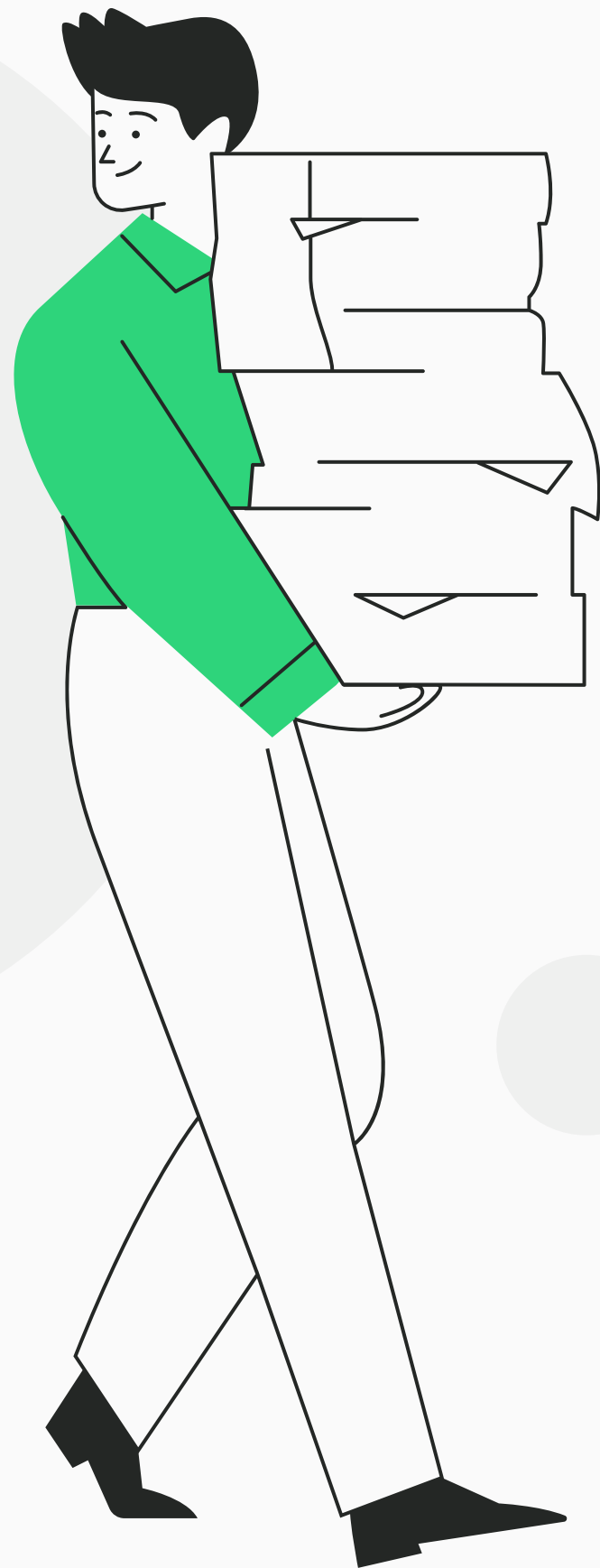


# Code Review...

ir até o código, documentação ou documentação de alguém e AVALIAR se as propostas fazem sentido e seguem os padrões pedidos.



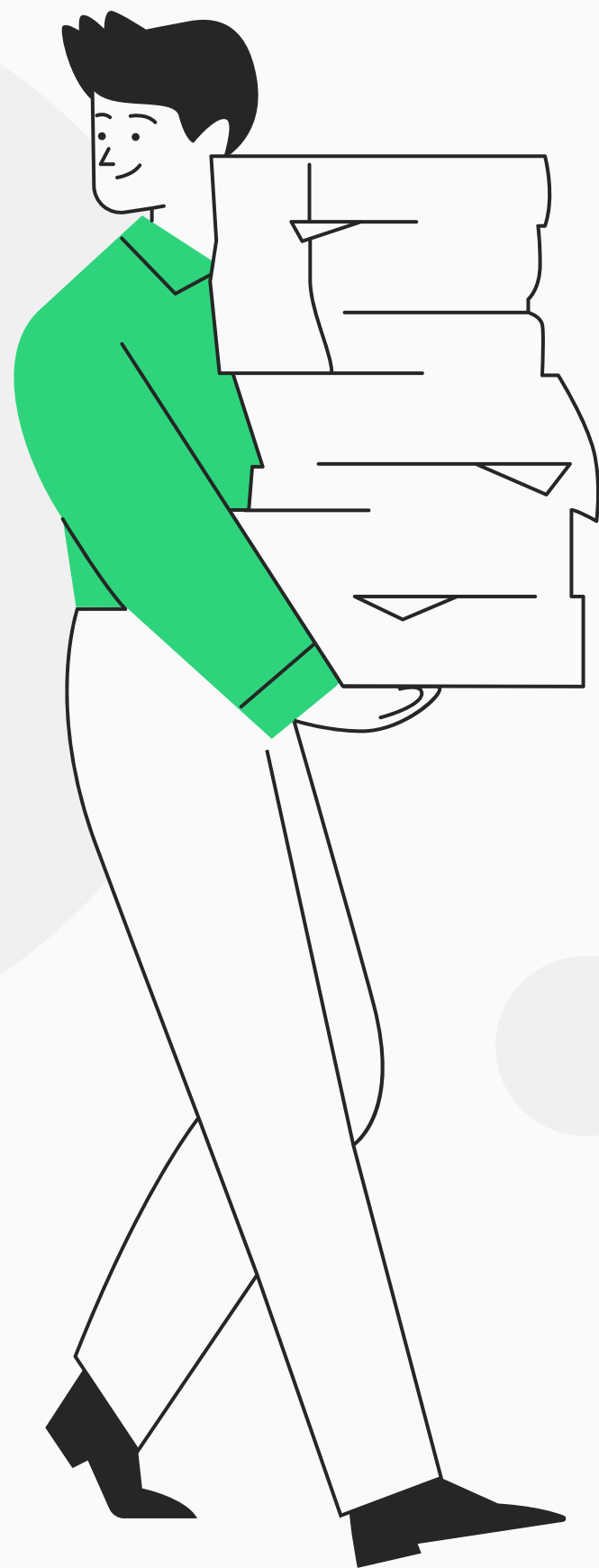
# Gestão de projetos com Github



# Gestão de projetos com Github

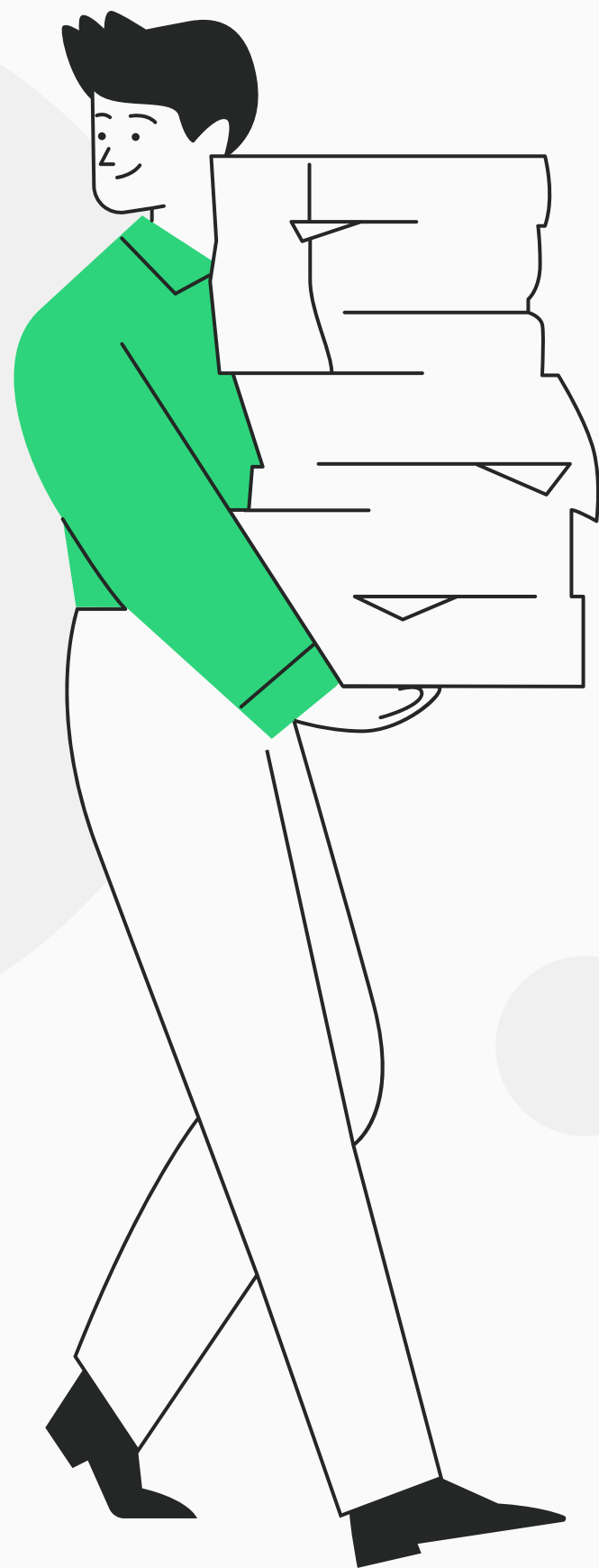
## PROJECTS

Subplataforma de gestão de atividades, roadmaps e colaboradores do repositório





# Gestão de projetos com Github



## PROJECTS

Subplataforma de gestão de atividades, roadmaps e colaboradores do repositório

## ISSUES

Acompanhamento de problemas identificados pelos colaboradores do projeto ou comunidade.

# Gestão de projetos com Github



## PROJECTS

Subplataforma de gestão de atividades, roadmaps e colaboradores do repositório

## ISSUES

Acompanhamento de problemas identificados pelos colaboradores do projeto ou comunidade.

## WIKIS

Espaço para difusão do conhecimento a cerca do projeto. Normalmente é onde encontramos a documentação mais descritiva do projeto.

# Gestão de projetos com Github

## SISTEMA DE INTEGRAÇÃO E ENTREGA CONTÍNUOS GITHUB ACTIONS

A Integração contínua (CI) é um automatismo que fará o 'build' e os testes automatizados de seu código para cada mudança que ocorrer no seu sistema, garantindo a cobertura de testes e disponibilizando os artefatos de software devidamente validados.



# Gestão de projetos com Github

## SISTEMA DE INTEGRAÇÃO E ENTREGA CONTÍNUOS GITHUB ACTIONS - CI/CD

Uma vez a etapa de CI concluída com êxito, o seu projeto pode passar à etapa de Entrega Contínua (Continuous Deploy/Delivery - CD). Esta, faz a distribuição do seu projeto aos ambientes de produção que você indicou, automatizando o processo de atualização de software.



# Plataformas de CI/CD



Travis CI



Jenkins



circleci

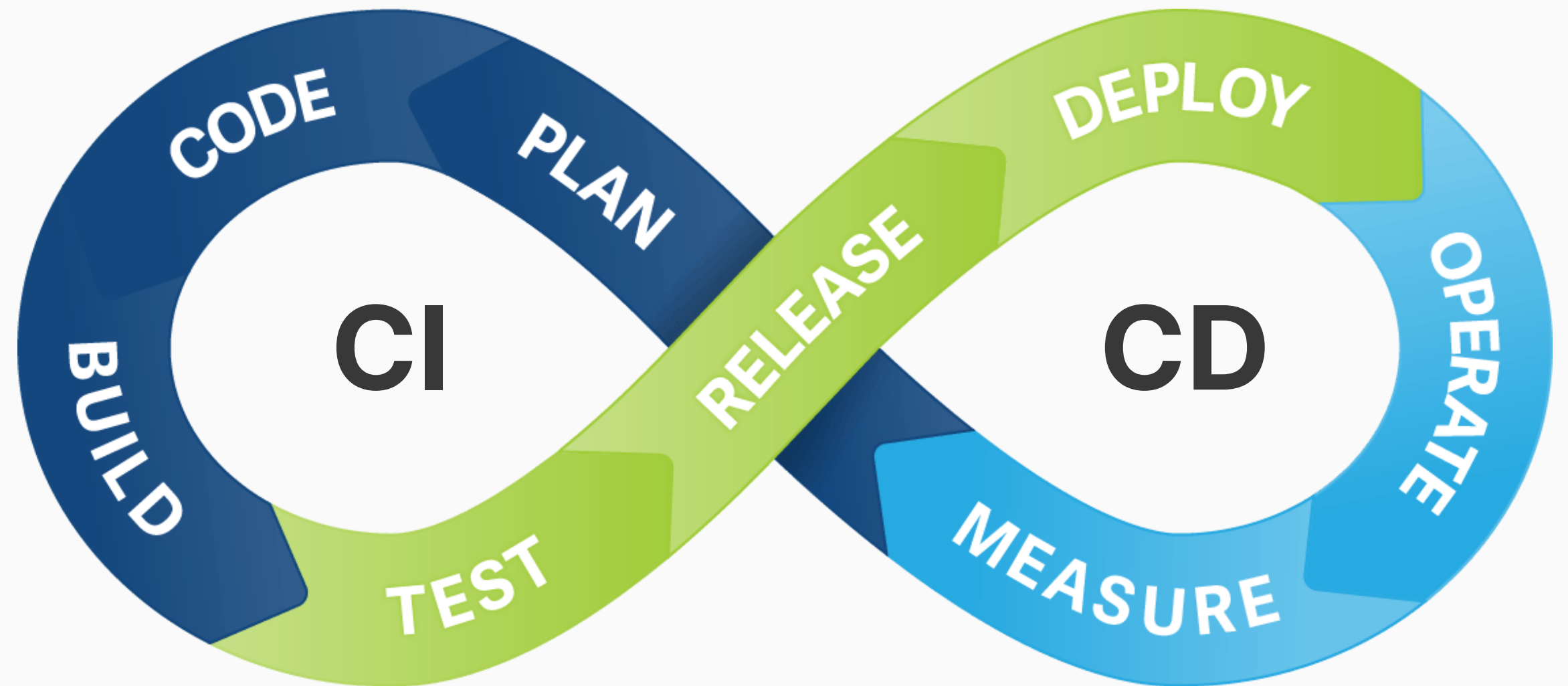
# Plataformas de CI/CD

Pipelines



# Plataformas de CI/CD

## Pipelines



# Plataformas de CI/CD

## Pipelines

```
.gitlab-ci.yml 1.02 KB
1  variables:
2    REPOSITORY_URI: 68****4*6**7.dkr.ecr.us-west-1.amazonaws.com/my-app
3    INPUT_ARTIFACT: myappcode.zip
4    CODEBUILD_PROJECT: myapp
5    AWS_REGION: us-west-1
6
7  stages:
8    - publish
9    - deploy
10
11  publish-input-artifact:
12    stage: publish
13    image: dwdraju/aws-cli-docker
14    script:
15      - echo $AWS_CREDENTIALS | base64 -d > ~/.aws/credentials
16      - sed -i -e "/TAG_NAME=/ s/=.*/=${CI_COMMIT_REF_NAME}/" buildspec.yml
17      - zip -r $INPUT_ARTIFACT .
18      - aws s3 mv $INPUT_ARTIFACT s3://gitlab-my-app/
19      - aws codebuild start-build --project $CODEBUILD_PROJECT --region $AWS_REGION
20    only:
21      - branches
22
23  deploy-to-main:
24    stage: deploy
25    image: dwdraju/kubectl-docker
26    script:
27      - echo $KOPS_KUBE_CONFIG | base64 -d > ${HOME}/.kube/config
28      - kubectl set env deploy/my-app JOB_ID=${CI_JOB_ID} --insecure-skip-tls-verify=true
29      - kubectl set image deploy/my-app app=${REPOSITORY_URI}:${CI_COMMIT_REF_NAME} --insecure-skip-tls-verify=true
30      - kubectl rollout status deploy/my-app --insecure-skip-tls-verify=true
31    when: manual
32    only:
33      - branches
```



# Atenção



## **SEPARE SEMPRE AS ENTIDADES DE TESTE DAS ENTIDADE DE PRODUÇÃO**

Assim, além de poder gerar ambientes de teste mais controlados e diretamente relacionados aos casos que você quer avaliar, não se corre o risco de gerar inconsistências no ambiente de produção.

## **SEMPRE TENHA UMA FORMA DE RECUPERAR SEU PIPELINE CASO 'DÊ RUIM'**

A exploração de casos de teste mais complexos pode fazer com que seu sistema caia em uma situação de bloqueio. Sempre tenha uma forma de controla-lo externamente às ferramentas de CI/CD.

# Atenção



## **SEPARE SEMPRE AS ENTIDADES DE TESTE DAS ENTIDADE DE PRODUÇÃO**

Assim, além de poder gerar ambientes de teste mais controlados e diretamente relacionados aos casos que você quer avaliar, não se corre o risco de gerar inconsistências no ambiente de produção.

# **exemplo prático**

**que eu não sei se vai funcionar**

**TNX**  
**a lot**

**EMAIL**

carlosbarreto.eng@gmail.com

**TWITTER / INSTAGRAM**

@barreto\_eng

**IRC / ICQ / CHAT DO UOL**

39402825898273918